

# 축산농장의 퇴·액비 부숙도 검사 의무화 지금 바로 준비하세요!!

## 퇴·액비화 기준 중 부숙도 기준 등에 관한 고시

### ① 퇴·액비화 적용기준

- **퇴비화 기준** | 모든 가축을 사육하는 농가의 경우 퇴비의 부숙도를 시험기관에 의뢰하여 분석해야 함
- **액비화 기준** | 돼지·젖소를 사육하는 농가의 경우 액비의 부숙도를 시험기관에 의뢰하여 분석해야 함

### 퇴비의 부숙도 적용기준 및 시기

종류	항 목	기 준	시행일
모든 가축	부숙도	1,500㎡이상/부숙후기 또는 부숙완료	'20.3.25*
		1,500㎡미만/부숙중기	
	함수율	70% 이하	'15.3.25
	구리	500mg/kg 이하	
돼지	아연	1,200mg/kg 이하	
소·젖소	염분	2.5% 이하	

\* 퇴비화 기준 중 부숙도 기준 2020년 3월25일

#### 참고

부숙도란? 퇴·액비의 원료가 퇴·액비화 과정을 거쳐 식물과 토양에 안정적인 반응을 나타내는 것을 말함

- ① **부숙중기** 부숙기간이 좀 더 필요한 상태
- ② **부숙후기** 퇴비의 부숙이 거의 끝나가는 상태
- ③ **부숙완료** 퇴비의 부숙이 완료됨

### 액비의 부숙도 적용기준 및 시기

종 류	항 목	기 준	시행일
돼지·젖소	부숙도	부숙완료	허가 '17.3.25* 신고 '19.3.25**
	함수율	돼지95% 이상, 젖소 93% 이상	'15.3.25
	구리	70mg/kg 이하	
	아연	170mg/kg 이하	
	염분	2.0% 이하	

※ 액비화 기준 중 부숙도 기준

\* 허가대상 배출시설 설치자, 재활용신고자 및 가축분뇨처리업자가 설치한 자원화시설의 경우 : 2017년 3월 25일

\*\* 상기 외의 자원화시설의 경우 : 2019년 3월 25일

### ② 퇴·액비화 검사기관 신청방법

#### 시료검사기관 검색 및 신청방법

- 농사로(www.nongsaro.go.kr) - 농자재 - 비료 - 시험연구기관 - 지정현황에서 업데이트된 최신 시험연구기관 전체메뉴 목록 열람 가능
- 비료관리법 제4조의2에 따라 지정 받은 시험연구기관 및 지방농업진흥기관



농사로  
홈페이지 QR코드

**성분검사 주기** 허가대상 농가는 6개월에 한 번, 신고대상 농가는 1년에 한번 분석

#### 반드시 기억하세요

- 시료는 시료봉투에 포장하여 가급적 24시간내 검사기관에 운송
- 시료에는 채취날짜, 시료명, 주소, 시료내역 등을 기재
- 시료를 운송할 때는 밀봉하고, 온도, 직사광선 등에 의해 내용물의 변화가 없도록 주의
- 시료성분에 변화가 일어날 수 있는 7~8월 중에는 분석을 피하고, 불가피한 경우 온도를 20℃이상 넘기지 않도록 주의

퇴·액비 성분분석 결과지 3년간 보관

### ③ 퇴·액비 관리대장

#### 퇴·액비 관리대장 작성방법

- ① 처리일자별로 가축의 종류에 따른 분뇨처리량, 퇴·액비 생산량, 처리량, 재고량, 살포내역 기재
- ② 가축분뇨의 구분은 분, 요, 분뇨로 구분하여 작성하고 퇴·액비의 구분은 퇴비와 액비를 구분하여 기재

가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률 시행규칙 [별지 제22호 서식] <개정 2015. 3. 25>

가축분뇨 및 퇴·액비관리대장												
■업체명:					■가축의 종류:							
일자	가축분뇨 자가처리내역			가축분뇨 위탁처리내역			퇴·액비관리내역			액비 살포내역		
	종류 (분/요/분뇨)	처리 방법	처리량 (㎡/일)	종류 (분/요/분뇨)	위탁량 (㎡/일)	위탁 운반 업체명 (처리번호)	위탁 처리 업체명	종류 (퇴비/액비)	생산량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	액비 살포자 (처리번호)	살포지 소재지

가축분뇨 및 퇴·액비 관리대장 작성후 3년간 보관

#### 가축분뇨 및 퇴·액비 관리대장 미작성시 과태료

- 퇴·액비 기준 위반 시 벌칙조항(가축분뇨법 제53조 제3항 16호)

#### 과 태 료

50만 원(1차) / 70만 원(2차) / 100만 원(3차)

### ④ 퇴·액비 성분분석 위반시 벌칙조항

#### 퇴·액비자가처리농가 퇴·액비의 성분분석 의무화

- 퇴·액비 기준 위반 시 벌칙조항 (가축분뇨법 제 53조 제2항1호)

구 분	위반행위	근거 법조문	과태료 부과 (만원)		
			1차 위반	2차 위반	3차 위반
허가 대상	기준치 1.1배 미만	가축분뇨법 제53조 제1항제1호	100	150	200
	1.1배 이상 1.3배 미만		150	200	300
	1.3배 이상 1.5배 미만		200	300	400
	1.5배 이상 2.0배 미만		400	600	800
	2.0배 이상		600	800	1,000
	부숙도가 적합하지 않은 경우		100	150	200
신고 대상	1.1배 미만	제 53조 제2항제1호	50	70	100
	1.1배 이상 1.3배 미만		70	100	150
	1.3배 이상 1.5배 미만		100	150	220
	1.5배 이상 2.0배 미만		200	300	400
	2.0배 이상		300	400	500
	부숙도가 적합하지 않은 경우		50	70	100

# 가축분퇴비 부숙도 육안판별법

평가항목		평가 내용				점수
관능평가 항목	① 색깔&형상 (20점)	축분과 유사한 색깔 및 형상(2점)	축분과 퇴비의 중간 색깔 및 형상(3~11점)		갈색 또는 흑색을 띠고 축분의 형상이 완전 소멸(12~20점)	
			→ 중간 색깔·형상 ←			
	② 냄새 (20점)	아주 강한 축분냄새를 느낄 정도(2점)	축분냄새를 알 수 있는 정도(3~11점)		축분냄새 완전 소멸 및 흙 냄새 등 퇴비냄새(12~20점)	
	③ 수 분 (15점)	70%이상(2점)	60% 전후(3~9점)		50%전후(10~15점)	
						
			손으로 움켜쥐면 손가락사이로 물기가 많이 나옴	손으로 움켜쥐면 손가락사이로 물기가 약간 나옴		손으로 움켜쥐면 손가락사이로 물기가 스미지 않음
농가 기록 항목	④ 퇴비화기간 (20점)	● 가축분자체 : ● 축분+수분조절재 :	20일 이내(2점)	20일~6개월 미만(3~11점)	6개월 이상(12~20점)	
	⑤ 뒤집기 횟수 (10점)	2회 이하(2점)	3~6회(3~6점)		7회 이상(7~10점)	
	* 퇴비화 기간 동안 뒤집기 횟수					
가점 항목 (발생시)	⑥ 강제통기 (10점)	통기 안함(2점)	통기상태 보통(3~6점)		통기상태 양호(7~10점)	
	⑦ 부숙 중 최고 온도 (5점)	50℃이하(2점)	50~60℃(3~4점)		60℃ 이상(5점)	
		<측정방법> ● 퇴비더미 내 중앙지점 온도 측정 ● 철봉온도계 등 활용				
	⑧ 방선균 여부 (5점)	없음(2점)	보통(3~4점)		많음(5점)	
			→ 중간 정도 ←		 	
	* 퇴비더미 내부(얇은 층)의 방선균 생성여부					
점수 합계		미숙·부숙초기 : 40점 미만	부숙중기 : 40~59점	부숙후기 : 60~80점	부숙완료 : 81점 이상	

※ 본 판별법은 표준영농교본-89호(농촌진흥청, '97.12)를 축산환경관리원에서 재구성한 것으로 농가자가 참고자료에 해당합니다 (추후 개선의견에 따라 변경될 수 있고, 정송자료로 활용 불가함)